

DELIBERATION CA29-2015

Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers
Vu les articles L123-1   L123-9 du code de l' ducation
Vu le livre VII du code de l'éducation et notamment son article L719-7
Vu le code des statuts et réglementations de l'Université d'Angers

Vu la convocation envoyée aux membres du conseil d'administration le 23 avril 2015

Objet de la délibération : Création du DU "Une santé - une médecine. Pathologie comparative en oncologie, de l'animal à l'homme"

Le conseil d'administration réuni le 7 mai 2015 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

La création du DU "Une santé - une médecine. Pathologie comparative en oncologie, de l'animal à l'homme" est approuvée.

Cette décision a été adoptée à l'unanimité, avec 19 voix pour.

Fait   Angers, le 11 mai 2015

Jean-Paul SAINT-ANDRÉ
Président de l'Université d'Angers

Pour le président et par délégation,
Le directeur général des services,
Olivier TACHEAU



La présente délibération est immédiatement exécutoire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive.

Affiché le : 13 mai 2015 / Mise en ligne le 13 mai 2015

DIPLOME D'UNIVERSITE
 «UNE SANTE, UNE MEDECINE -
 PATHOLOGIE COMPARATIVE EN ONCOLOGIE, DE L'ANIMAL A L'HOMME »
 CRÉATION

UFR de rattachement : Faculté de Médecine d'Angers ; Université d'Angers

Enseignant responsable : Pr Mario Campone

Avis du Conseil d'UFR	<input checked="" type="checkbox"/> favorable	<input type="checkbox"/> défavorable	En date du 15/04/2015
Avis du CFVU	<input type="checkbox"/> favorable	<input type="checkbox"/> défavorable	En date du
Avis du CA	<input type="checkbox"/> favorable	<input type="checkbox"/> défavorable	En date du

Enseignant responsable	Nom : Professeur Mario Campone			Statut : PU-PH Oncologue médical ICO Paul Papin Téléphone : 02 41 35-37-14 E-mail : MARIO.CAMPONE@ICO.UNICANCER.FR		
Secrétariat	UFR de rattachement : Faculté de Médecine d'Angers Rue Haute de Reculée 49045 ANGERS CEDEX			Département Formation Médicale continue : téléphone : 02 41 73 58 05 Fax : 02 41 73 58 38 E-mail : BRUNO.POUTORD@UNIV-ANGERS.FR		
Niveau	<input type="checkbox"/> pré-universitaire <input type="checkbox"/> 1 ^{er} cycle <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} cycle <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^{ème} cycle					
Public(s) concerné(s)	<input checked="" type="checkbox"/> formation initiale <input type="checkbox"/> poursuite d'études <input checked="" type="checkbox"/> formation continue Secteur santé humaine : internes, assistants hospitaliers, praticiens hospitaliers, doctorants Secteur vétérinaire : vétérinaires (DEFV), doctorants et post-doctorants Secteur industriel : professionnels de l'industrie pharmaceutique (niveau M2 requis)					
Objectifs Généraux	A travers un programme d'enseignement théorique (modules d'enseignement) et pratique (stages) l'étudiant devra acquérir les compétences nécessaires dans le domaine de l'oncologie afin :					
Objectifs Spécifiques	1- d'assurer une prise en charge multidisciplinaire en oncologie vétérinaire, 2- de permettre le développement et la mise en place d'une recherche clinique en oncologie vétérinaire répondant aux critères de qualité de la recherche clinique humaine, 3- de développer l'interdisciplinarité.					
Originalité						
Capacité d'accueil :	20					
Conditions d'inscription	Lettre de motivation à adresser au coordonnateur interrégional, accompagné d'un CV Inscriptions centralisées à l'UFR de médecine d'Angers					
Durée totale de la formation :	Cours Théoriques : 109 h	Stage : 2 x 30 heures	Autre(s) Niveau de formation :			
Production d'un mémoire	Oui <input checked="" type="checkbox"/> (sous la forme d'un article)				Non <input type="checkbox"/>	
Droits d'inscription :	1. droits spécifiques : étudiants : 700 € individuels : 1000 € Formation continue : 1 400 € Droits universitaires en vigueur dans l'établissement + médecine préventive inclus NB : Les étudiants admis à suivre cette formation sont régulièrement inscrits à l'Université d'Angers et y acquittent les droits de scolarité fixés chaque année par arrêté inter ministériel et le droit de médecine préventive.					

Organisation détaillée des enseignements, programme, volume horaire, stages.... <i>(annexe 1)</i>	
Modalités de contrôle des connaissances	Mémoire de fin d'études (article) : note égale ou supérieure à 10/20 Possibilité de soutenir l'année suivante sous condition du paiement des droits universitaires.
Noms, statut, Discipline et coordonnées des enseignants ou professionnels participant à la formation <i>(annexe 2)</i>	
Evaluation financière <i>(annexe 3)</i>	
Date de mise en place : Septembre 2015	

**Date et signature du ou des responsable(s) de la formation,
Angers, le 10 avril 2015
Pr Mario Campone**



UNIVERSITE D'ANGERS
Faculté de Médecine

Annexe 1
ORGANISATION des ENSEIGNEMENTS

**D.U. : «Une santé, une médecine –
pathologie comparative en oncologie, de l'animal à l'homme »**

Organisation générale de l'enseignement :

Durée totale : une année universitaire

- cours théoriques :
 - o volume horaire : 109 heures entre septembre et avril
- deux stages
 - o volume horaire : 30 heures chacun :
 - clinique
 - Laboratoire
- mémoire sous forme article

1 ère session :

- début septembre 2015
- fin : soutenance des mémoires début juillet 2016

Structure et contenu des enseignements suivis :

3 types d'enseignement interdisciplinaire :

- transversal
- santé humaine
- santé vétérinaire

2 méthodes pédagogiques :

- cours présentiels (certains d'entre eux pourront faire l'objet d'enregistrement pour diffusion par vidéo les sessions suivantes)
- SPOOC

A) CALENDRIER DE LA FORMATION

- Date limite de préinscription : 15 juillet 2015
- Date limite d'inscription : 15 septembre 2015
- o Date de début de l'enseignement : 24 septembre 2015

Année 2015-2016

Année universitaire 2015-2016																							
Calendrier cours théoriques																							
Volume 109 h réparties par séquences de 4 à 6 h les jeudis																							
Mois		sept-15	oct-15			nov-15				déc-15			janv-16				févr-16	mars-16				avr-16	
Jours : jeudis		24	1er	8	15	5	12	19	26	3	10	17	7	14	21	28	4	10	17	24	31	7	
Horaires	9 à 12 h																						
	14 à 17 h																						
Lieu *																							
		*	ICO PP	ICO RG	ONIRIS																		
Calendrier stages																							
2 stagiaires maximum par semaine et par lieu de stage																							
Laboratoires			Clinique																				
	Labo 1	Labo 2	Labo 3	Labo 4	ICO PP	ICO RG																	
11 au 15/4/2016																							
18 au 22/4/2016																							
25 au 29/4/16																							
2 au 6/5/16																							
6 au 12/5/16																							
16 au 20/5/16																							
23 au 27/5/16																							
23 au 27/5/16																							
30/5 au 3/6/16																							
6 au 10/6/16																							
13 au 17/6/16																							

B) PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT

DIU " Une santé, une médecine - Pathologie comparative en oncologie, de l'animal à l'homme"								
	Volume horaire Total	Volume horaire Transversal	Volume horaire Santé Humaine	Volume horaire Santé Vétérinaire	Type Enseignement	Intervenant Santé Humaine	Intervenant Santé Vétérinaire	
I - Biologie moléculaire	20							
1. Le génome du cancer		2			SPOOC	Intervenant à confirmer		
2. Les mécanismes de l'instabilité génomique		2			SPOOC	Sophie BARILLE-NION - INSERM NANTES		
3. Epigénétique et cancer		2			SPOOC	Pierre François CARTRON - INSERM NANTES		
4. Télomères, télomérases et cancer		2			SPOOC	Claude LINASSIER - UFR TOURS		
5. Le cycle cellulaire		2			SPOOC	Olivier COQUJERET - INSERM ANGERS		
6. Les morts cellulaires		2			SPOOC	Philippe JUIJ - INSERM NANTES		
7. Métabolisme et cancer		2			SPOOC	Claire PECQUEUR - INSERM NANTES		
8. Angiogenèse		2			SPOOC	François PARIS - INSERM NANTES		
9. Invasion et processus métastatique		2			SPOOC	Dominique HEYMANN - UFR NANTES		
10. Cellules souches tumorales		2			SPOOC	François VALLETTE - INSERM NANTES		
II - Etiologie et épidémiologie du cancer	8							
1. les facteurs étiologiques des cancers								
a. Chez l'homme : tabac, susceptibilité, virus, inflammation, facteurs chimiques, physiques, alimentaires, obésité et activité physique			3		SPOOC	Pascal GUENEL - INSERM PARIS		
b. Chez l'animal				3	SPOOC		Jérôme Abadie - ONIRIS NANTES Laetitia JALLARDON - ONIRIS NANTES Catherine ANDRE - CNRS RENNES	
2. les données épidémiologiques : méthodes d'études épidémiologiques/ incidence et mortalité			2		PRESENTIEL	Florence MOLINIE - CHU NANTES		
III - Principe du traitement du cancer	6							
1. La chirurgie			1		PRESENTIEL	Jean Marc CLASSE - UFR NANTES		
2. La radiothérapie			1		PRESENTIEL	Marc André MAHE - UFR NANTES		
3. Oncologie médicale			1		PRESENTIEL	Mario CAMPONE - UFR ANGERS		
4. Immunothérapie			1		PRESENTIEL	Anne PATSOURIS - UFR ANGERS		
5. Traitements des cancers spontanés animaux				2	PRESENTIEL		Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
IV - Pharmacologie des traitements anti-cancéreux	13							
1. Chimiothérapie								
a. Pharmacocinétique et pharmacodynamie		2			PRESENTIEL	Keyvan REZAI - Institut Curie PARIS		
b. Pharmacogénétique		2			PRESENTIEL	Michèle BOISDRON CELLE - ICO ANGERS		
c. Les agents alkylants		1			PRESENTIEL	Olivier CAPITAINE - UFR ANGERS		
d. Les sels de platines		1			PRESENTIEL	Olivier CAPITAINE - UFR ANGERS		
e. Les antimétabolites		1			PRESENTIEL	Mario CAMPONE - UFR ANGERS		
f. Les agents anti tubuleux		1			PRESENTIEL	Mario CAMPONE - UFR ANGERS		
g. Les inhibiteurs de tyrosine kinase		1			PRESENTIEL	Mario CAMPONE - UFR ANGERS		
h. Histones deacetylases et anti de méthylant		1			PRESENTIEL	Olivier CAPITAINE - UFR ANGERS		
i. Les inhibiteurs du protéasome		1			PRESENTIEL	Norbert IFRAH - UFR ANGERS		
j. Les inhibiteurs PARP		1			PRESENTIEL	Jean Sébastien FRENEL - ICO NANTES		
k. Autres agents		1			PRESENTIEL	Benjamin LINOT - ICO ANGERS		
2. Biothérapie	7							
a. Interleukine/ Interféron		2			PRESENTIEL	Anne PATSOURIS - UFR ANGERS		
b. Les agents antisens		1			PRESENTIEL	Anne PATSOURIS - UFR ANGERS		
c. Les agents anti-angiogéniques		1			PRESENTIEL	Olivier CAPITAINE - UFR ANGERS		
d. Les anticorps monoclonaux		1			PRESENTIEL	Gilles PAINAUD - UFR TOURS		
e. Les agents endocriniens		1			PRESENTIEL	Mario CAMPONE - UFR ANGERS		
f. Thérapie cellulaire		1			PRESENTIEL	Thierry LESIMPLE - CEM RENNES		
V - Prévention du cancer	4							
1. Prévention et vaccination			1		SPOOC	Alain GOUDEAU - UFR TOURS		
2. Prévention et tabac			1		SPOOC	Thierry URBAN - UFR ANGERS		
3. Rôle de la chirurgie			1		SPOOC	François DRAVET - ICO NANTES		
4. Principes interventionnels de la prévention : prévention et micro-nutriments (rétinoïdes, caroténoïdes), chimio-prévention			1		SPOOC	Mario CAMPONE - UFR ANGERS		
VI - Techniques spécifiques dans la prise en charge du cancer	10							
1. La radiologie interventionnelle			2		PRESENTIEL	Victoire CARTIER - ICO ANGERS		
2. L'imagerie fonctionnelle			2		PRESENTIEL	Caroline ROUSSEAU - UFR NANTES		
3. Imagerie moléculaire			2		PRESENTIEL	Caroline ROUSSEAU - UFR NANTES		
4. Les biomarqueurs			2		PRESENTIEL	Anne PATSOURIS - UFR ANGERS		
5. Applications en médecine vétérinaire				2	PRESENTIEL		Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
VII - Pratique clinique en oncologie	32							
1. Cancers tête et cou			1	1	PRESENTIEL	Olivier CAPITAINE - UFR ANGERS	Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
2. Cancers thoraciques			1	1	PRESENTIEL	Jaafar BENNOUNA - UFR NANTES	Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
3. Cancers digestifs			2	2	PRESENTIEL	Benjamin LINOT - ICO ANGERS	Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
4. Cancers gynécologiques			1	1	PRESENTIEL	Jean Sébastien FRENEL - ICO NANTES	Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
5. Cancers du sein			2	2	PRESENTIEL	Mario CAMPONE - UFR ANGERS	Jérôme ABADIE - ONIRIS NANTES	
6. Cancers endocriniens			1	1	PRESENTIEL	Vincent ROHMER - UFR ANGERS	Laetitia JALLARDON - ONIRIS NANTES	
7. Les sarcomes des tissus mous			2	2	PRESENTIEL	Jean Yves BLAY - UFR LYON	Jérôme ABADIE - ONIRIS NANTES	
8. Cancers de la peau			2	2	PRESENTIEL	Ludovic MARTIN - UFR ANGERS	Frédérique NGUYEN - ONIRIS NANTES	
9. Les cancers du système nerveux central			1	1	PRESENTIEL	Paule AUGEREAU - ICO ANGERS	Jérôme ABADIE - ONIRIS NANTES	
10. Les lymphomes			1,5	1,5	PRESENTIEL	Norbert IFRAH - UFR ANGERS	Frédérique NGUYEN - ONIRIS NANTES	
11. Les leucémies			1,5	1,5	PRESENTIEL	Norbert IFRAH - UFR ANGERS	Frédérique NGUYEN - ONIRIS NANTES	
VIII - Apports des modèles animaux	9							
1. Modèles pré-cliniques murins : xénogreffes, intérêt et limites			2		PRESENTIEL	Didier DECAUDIN - Institut Curie PARIS		
2. Modèles pré-cliniques spontanés : intérêt et limites				2	PRESENTIEL		Jérôme ABADIE - ONIRIS NANTES	
2. Les essais thérapeutiques		2			PRESENTIEL	Béatrice SAULQUIN - ICO NANTES	Jérôme ABADIE - ONIRIS NANTES Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
3. Biomolécules et médecine stratifiée			2	1	PRESENTIEL	Jean Yves BLAY - UFR LYON	Jérôme ABADIE - ONIRIS NANTES Catherine IBISCH - ONIRIS NANTES	
TOTAL ENSEIGNEMENT	109	46	37	26				
STAGE Laboratoire 5 jours	30							
STAGE Clinique 5 jours	30							
TOTAL GENERAL	169							

UNIVERSITE D'ANGERS
Faculté de Médecine

Annexe 2
FICHE " ENSEIGNANTS "

**D.U. : «Une santé, une médecine – pathologie comparative en oncologie,
de l'animal à l'homme »**

Coordonnateur du D.U. : Professeur Mario Campone

Coordonnateurs de l'enseignement et commission pédagogique :

- Jérôme Abadie, Maître de Conférences (ONIRIS, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation de Nantes)
- Professeur Mario Campone (UFR médecine, Université Angers)
- Professeur Marc-André Mahé (UFR médecine, Université Nantes)
- Catherine Ibisch, Maître de Conférences (ONIRIS, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation de Nantes)

Nom + Prénom	Statut universitaire
AUGEREAU Paule - ICO ANGERS	
BARILLE-NION Sophie - INSERM NANTES	
BENNOUNA Jaafar – UNIVERSITE ANGERS	PU-PH
BLAY Jean Yves - UNIVERSITE LYON	PU-PH
BOISDRON CELLE Michèle - UNIVERSITE ANGERS	
CAPITAIN Olivier- UNIVERSITE ANGERS	MCU-PH
CARTIER Victoire - ICO ANGERS	
CARTRON Pierre-François - ICO NANTES	
CLASSE Jean Marc - UFR NANTES	PU-PH
COQUERET Olivier - UNIVERSITE ANGERS	PU
DECAUDIN Didier - Institut Curie PARIS	
DRAVET François - ICO NANTES	
FRENEL Jean Sébastien- ICO NANTES	
GUENEL Pascal - INSERM PARIS	
HEYMANN Dominique – UNIVERSITE NANTES	PU-PH
IFRAH Norbert - UNIVERSITE ANGERS	PU-PH
JUIN Philippe - INSERM NANTES	
LESIMPLE Thierry – CENTRE EUGENE MARQUIS DE RENNES	
LINASSIER Claude - UNIVERSITE TOURS	PU-PH
LINOT Benjamin - ICO ANGERS	
MAHE Marc André - ICO NANTES	PU-PH
MARTIN Ludovic - UNIVERSITE ANGERS	PU-PH
MOLINIE Florence - CHU NANTES	
PAINTAUD Gilles – UNIVERSITE TOURS	PU-PH
PARIS François - INSERM NANTES	
PATSOURIS Anne - UNIVERSITE ANGERS	CCA-AH
PECQUEUR Claire - INSERM NANTES	

Point 05 – ENSEIGNEMENTS ET VIE ETUDIANTE

ROHMER Vincent - UNIVERSITE ANGERS	PU-PH	
ROUSSEAU Caroline - UNIVERSITE NANTES	MCU-PH	
SAULQUIN Béatrice - ICO NANTES		
URBAN Thierry - UNIVERSITE ANGERS	PU-PH	
VALLETTE François - INSERM NANTES		
Intervenants Santé Vétérinaire		
ABADIE Jérôme - ONIRIS NANTES	MCU	
ANDRE Catherine - CNRS RENNES		
IBISCH Catherine - ONIRIS NANTES	MCU	
JALLARDON Laetitia - ONIRIS NANTES		
NGUYEN Frédérique - ONIRIS NANTES	MCU	
Responsables lieu de stage		
ANDRE Catherine - CNRS		
COQUERET Olivier – UNIVERSITE ANGERS	PU	
GUARDIOLA Philippe – UNIVERSITE D’ANGERS	PU-PH	
GUETTE Catherine – ICO ANGERS		
JEZEQUEL Pascal – ICO ANGERS		

UNIVERSITE D'ANGERS
Faculté de Médecine

Annexe 3
FICHE DÉPENSES PRÉVISIONNELLES

D.U. : «Une santé, une médecine – pathologie comparative en oncologie, de l'animal à l'homme »

NATURE de DEPENSES	MONTANTS	OBSERVATIONS
FRAIS DE PERSONNELS		
Enseignants titulaires		
Heures TD		
Charges		
Service statutaire		
Intervenants vacataires		
Heures TD		
Charges		
Prestations sur facture		
Personnels IATOS Titulaires		
Heures supplémentaires		
Services statutaires		
Charges		
Vacataires non enseignants		
Heures : 38 h	1 558 €	41 € l'heure
Charges : 38 h	722 €	19 € (40%)
Total frais de personnels	2 280 €	
FRAIS PEDAGOGIQUES	1 460 €	
Fournitures		
Achats d'ouvrages		
Reprographie		
Frais divers		
Total frais pédagogiques	1 460 €	
FRAIS DE DEPLACEMENTS		
Déplacements de personnels	1 610 €	5 CV et moins : 0.28 €/km
Déplacements de stagiaires		6 et 7 cv : 0.35 €/km
		>7 CV : 0.38 €/km
		SNCF, péages et taxis : frais réels
Frais divers		Marge d'ajustement
Total frais de déplacements	1 610 €	
FRAIS GENERAUX		
Affranchissement et téléphone		
Publicité		
Provisions pour amortissements		
Provisions pour risques		
Frais divers	740 €	

Total frais généraux	740 €	
Autres (Précisez)		
Reversement à la Composante	2 610 €	30 % des recettes
TOTAL 1	8 700 €	
TOTAL 2 Dépense prévisionnelle totale		
Coût de la formation (total 2)	8 700,00 €	
Effectif	11	
Droits d'inscription proposés (hors droits universitaires)	Tarif étudiant : 3 X 500 € = 1500,00 € Tarif FC indiv (non financé) : 6 X 800 € = 4800,00 € Tarif FC Entreprise (financé) : 2 X 1200€ = 2400,00 €	
Recettes prévisionnelles	8 700,00 €	